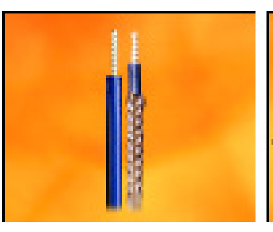
# MANTAS CALEFACTORAS BFV

## Manual de instalación de calentadores de bidones de 25 a 200 litros




## Manual de instalación





C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14

Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

## Manual de Instalación


Modelo BFV

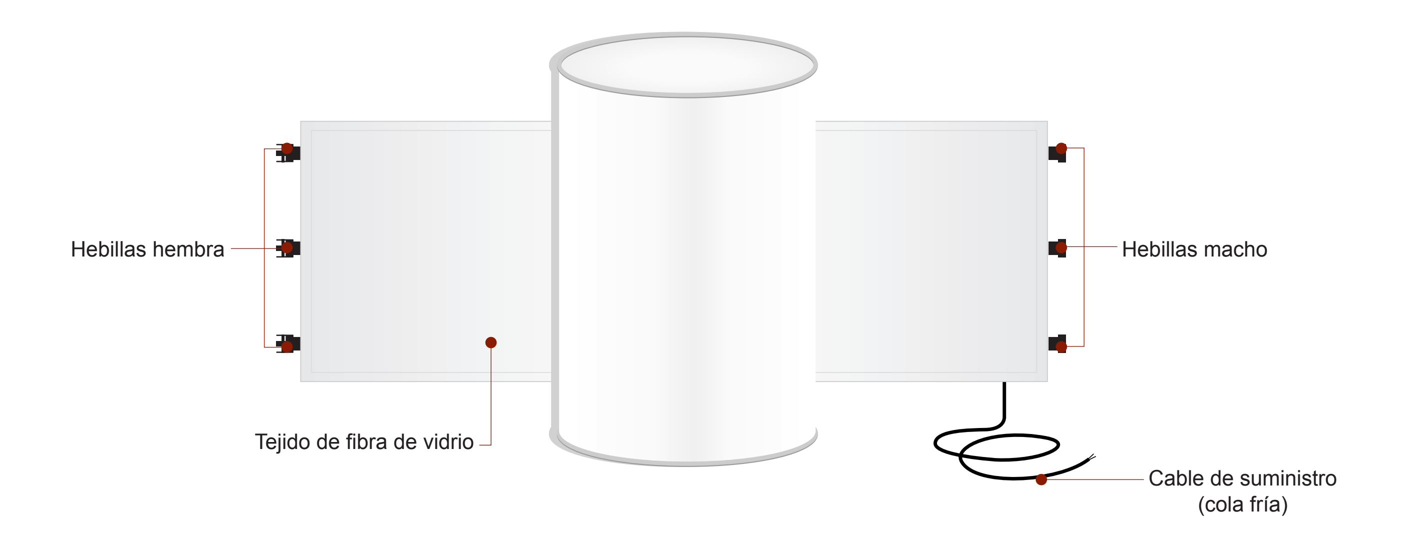
- Leer y entender este manual antes de instalar la manta calefactora.
- El hecho de no entender este manual correctamente, puede ser la causa de graves accidentes o lesiones.
- La manta calefactora **BFV** debe ser instalada por personal cualificado.

## Mantas y bandas calefactoras BFV

**Utilidad del producto:**

La manta calefactora **BFV**, está diseñada para el calentamiento y mantenimiento de temperatura de depósitos-bidones (plásticos o metálicos) de 25 a 200 litros.

Para que la manta funcione correctamente, lea atentamente las instrucciones antes de su uso.



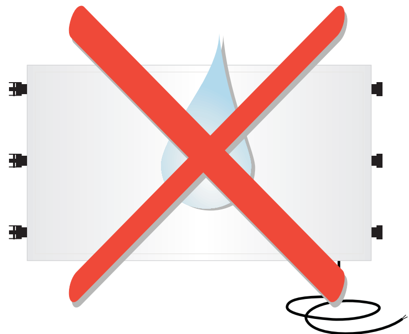



C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

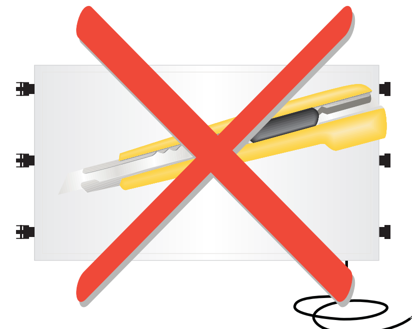
## Instrucciones importantes de seguridad

La persona que no ha leído o no comprende todos los pasos de estas instrucciones, no está cualificada para utilizar este producto.

- Inspeccionar la manta calefactora antes de su uso.
- Nunca sumergir la manta calefactora en líquidos.
- Mantener los objetos metálicos afilados lejos de la manta calefactora.
- Evitar combustibles volátiles cerca de la manta calefactora cuando esta esté en funcionamiento.




**No mojar ni sumergir en líquidos**



**No exponer a objetos punzantes**



**Evitar combustibles volátiles**

- No utilizar la manta calefactora, con desgarros o roturas en la superficie.
- Si la manta presenta daños o desperfectos, no repare la manta calefactora, contacte con el fabricante.
- No aplastar ni someter a presiones severas la manta calefactora, ni el cable de entrada de corriente (cable de conexión a red).
- Cuando la manta calefactora no esté en uso, desenchufarla de la toma de corriente.
- Antes de retirar la manta calefactora, esperar a que ésta esté fría.
- Utilizar la manta calefactora para los depósitos-bidones específicos, no utilizar para otras aplicaciones.
- No solapar la manta si las dimensiones de la manta son mayores que las del depósito-bidón.

## El usuario final debe cumplir los siguientes requisitos

- Sólo el personal cualificado está autorizado a manipular y conectar el cableado eléctrico.
- Todos los cables eléctricos deben seguir los códigos eléctricos de las normativas vigentes.
- El final de instalación y cableado debe cumplir las normativas vigentes.
- El usuario final es responsable de proporcionar una red de conexión segura, y si fuera el caso, dotarla de los mecanismos necesarios para su máxima seguridad (termostato, icp, disyuntor, etc.).



C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14



Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

## Especificaciones generales

- Cobertura completa de doble capa de fibra de vidrio aluminizada, más elementos interiores de silicona térmica.
- Una zona de calor.
- Grueso estimado: 10 mm.
- Voltaje: 230 V.
- Potencia total: Véase la etiqueta de identificación o bien la ficha técnica.
- **Regulación y control:**

  Estas son dos de las opciones que ofrecemos.

**DPA25A**



Termostato ajustable **DP25A** (digital):
- Cuadros preparados para trabajar a la intemperie, de -20 a +140 ºC.
- Cuadros con ventanilla transparente IP - 65.
- Entradas: PG-9.
- Salida para relé: 25 A.
- Admite diferentes tipos de sonda: PTC, PT100 ,etc.
- Voltaje: 230 V.

**AT056**



Termostato ajustable **AT056** (analógico):
- Termostato anlógico.
- Rango de temperatura: 0-90 ºC .
- Voltaje: 230 V.
- Amperaje: 15 A.
- Diferencial On/Off: 4 ºC.
- Sonda: Bulbo capilar - 1 metro.

- Rango de Temperatura de utilización de la manta calefactora: 0-90 °C.
- Cable de alimentación: 1,5 m. de largo, 3 x 1,5 mm² ó 3 x 2,5 mm² (dependiendo del modelo), sin enchufe, cables desnudos.
- Se adapta a cualquier depósito-bidón de las dimensiones siguientes:

| Bidones | 200 Litros | 200 Litros | 200 Litros | 100 Litros | 50 Litros | 25 Litros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Referencia | BFV1770150750 | BFV17704501000 | BFV17709001500 | BFV1385150750 | BFV1005150300 | BFV845150200 |
| Largo | 1.770 mm | 1.770 mm | 1.770 mm | 1.385 mm | 1.005 mm | 845 mm |
| Ancho | 150 mm | 450 mm | 900 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| Potencia (W) | 750 W | 1.000 W | 1.500 W | 750 W | 300 W | 200 W |
| Tensión (V) | 230 V | | | | | |
| Rango temp. | 0 - 90 ºC | | | | | |

- Todas las unidades van provistas de correas ajustables de fácil conexión.



C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14



Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

## Instalación / instrucciones de operación:

**Instrucciones para las mantas calefactoras de la gama BFV, con cuadro de regulación digital DP25A.**

Es importante leer y comprender perfectamente este manual antes de poner en funcionamiento el calentador de bidones.

**PASO 1**

1.1. Quitaremos la manta calefactora de la caja.

1.2. Haremos una inspección visual de la manta. No utilizaremos la manta calefactora si muestra algún desgarro o está dañada.

1.3. La inspección e instalación es preferible que sea realizada por dos personas.



**PASO 2**

2.1. Colocaremos la manta calefactora sobre una superficie limpia y seca.

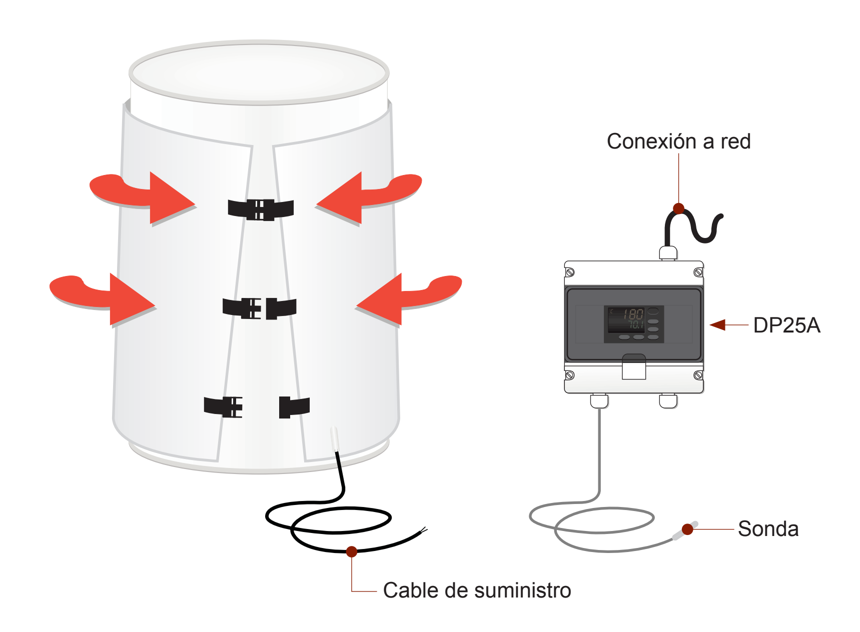
2.2. Buscaremos la parte donde se ubicará la manta: Se recomienda la parte inferior del bidón o recipiente. El cable de suministro de la manta calefactora deberá quedar en la parte inferior.



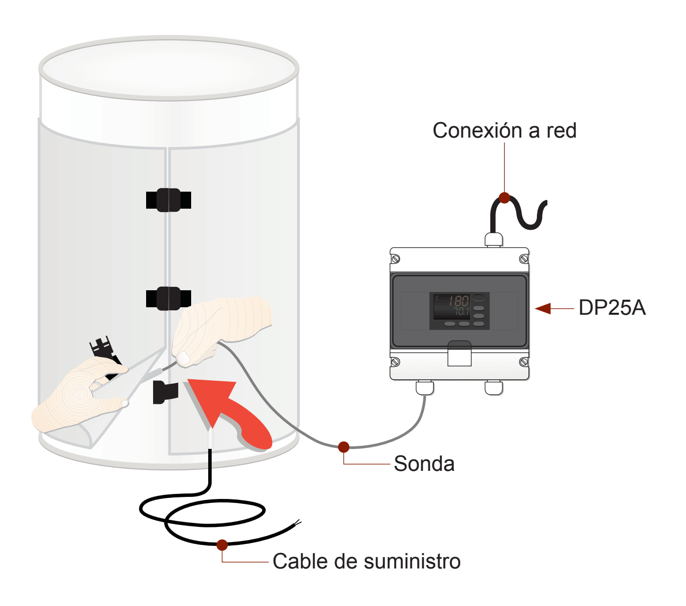


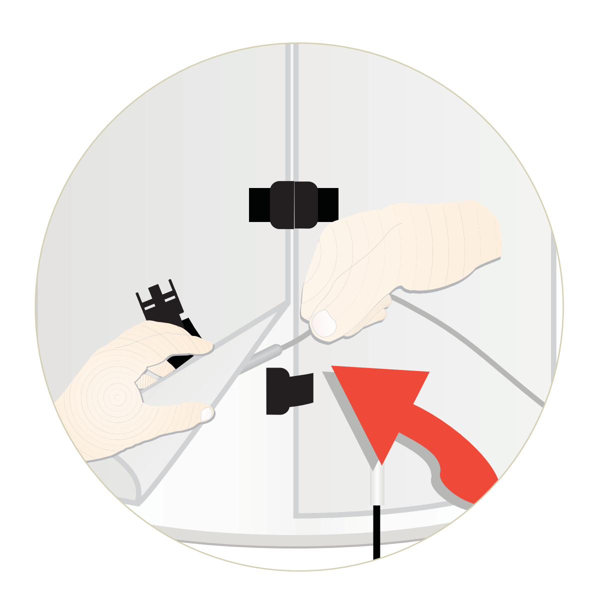

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

2.3. Ajustaremos la manta al cuerpo del bidón con la ayuda de las cinchas de nylon. Abrocharemos primero la hebilla superior y a continuación la del centro de la manta, dejando la última hebilla abierta, para poder colocar la sonda.




2.4. Colocaremos la sonda entre el depósito y la manta calefactora, preferentemente entre la segunda y la tercera hebilla.



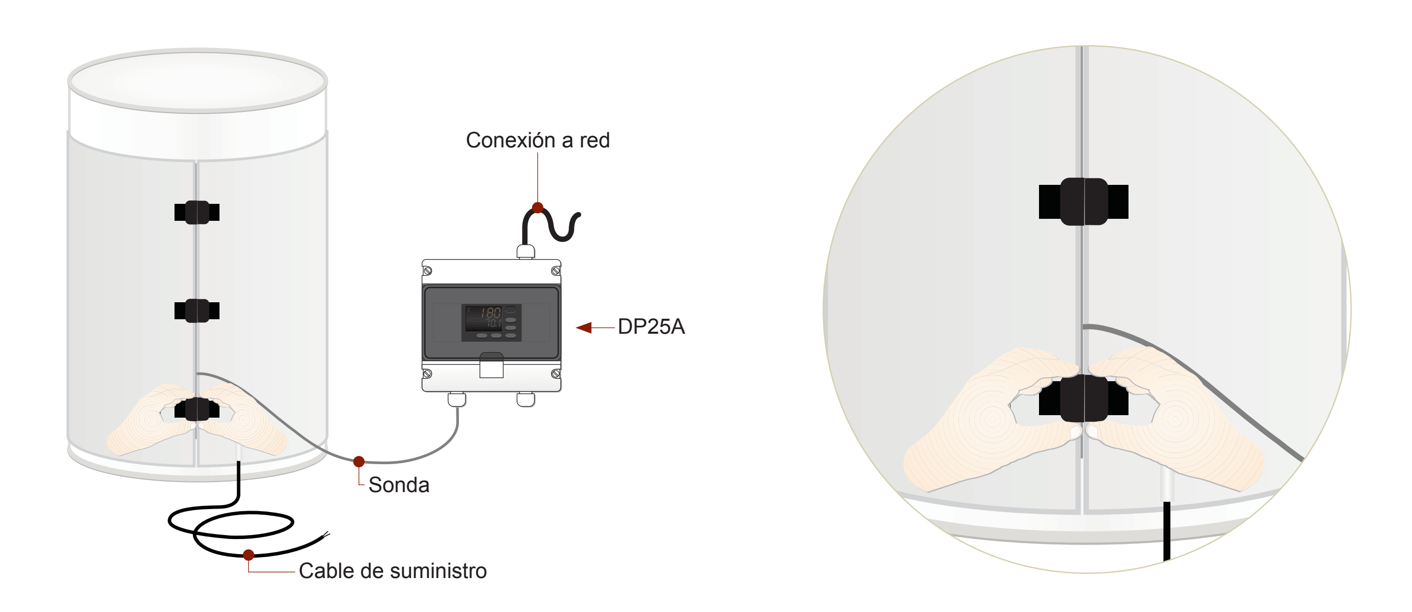


C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14

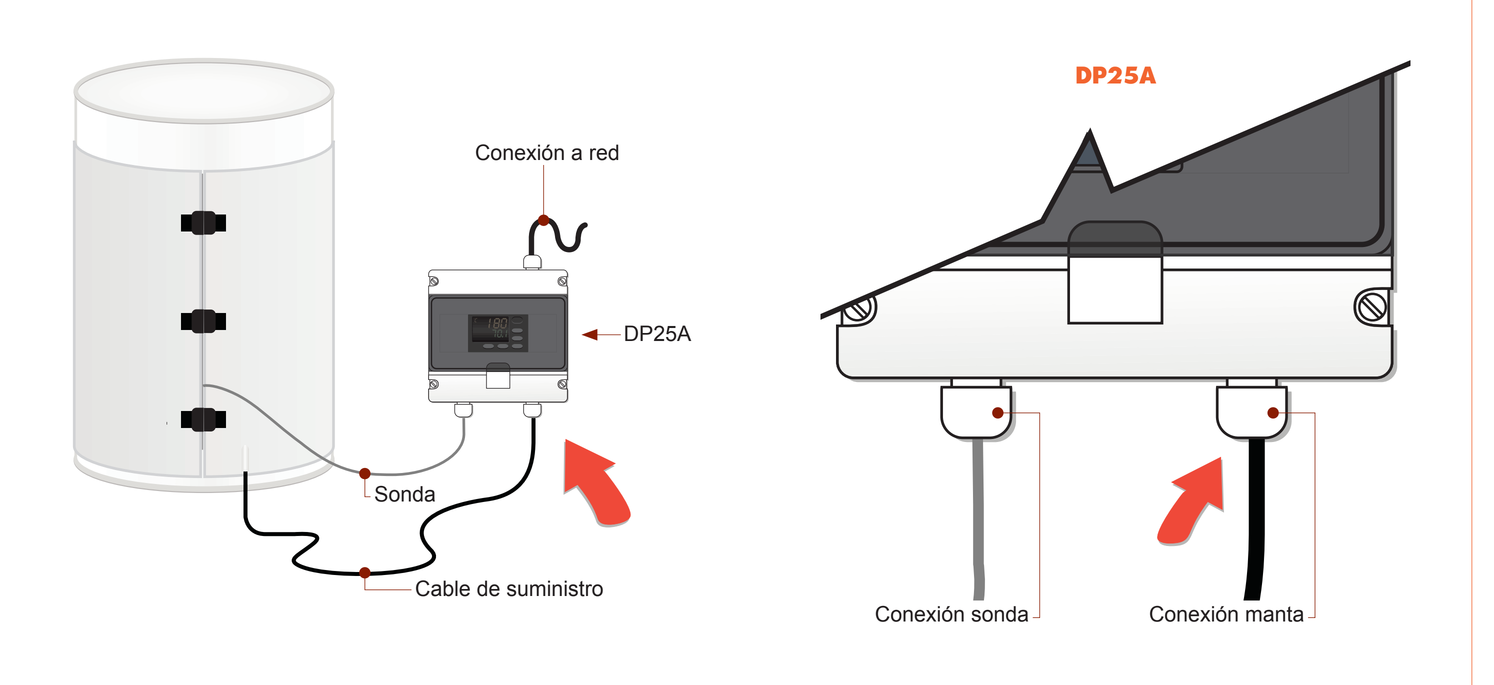
Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

2.5. Cerraremos la última hebilla, y comprobaremos una a una las cinchas, asegurándonos que la presión sea la adecuada.




2.6. Conectaremos el cable de suministro de la manta al termostato, utilizando el borne etiquetado como **"Resistencia"** para hacer la conexión.





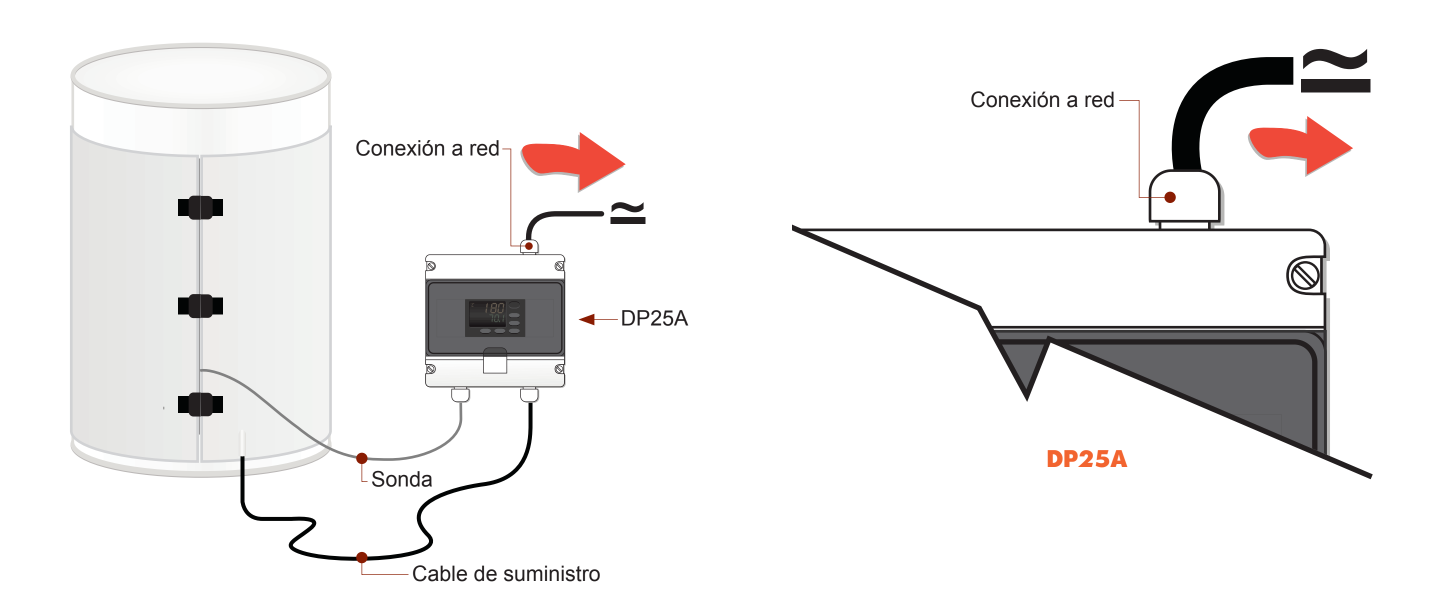

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14

Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

**PASO 3**

3.1. Conectaremos la entrada de corriente a la red eléctrica.




3.2. La instalación eléctrica donde se conectará la manta calefactora, debe ser adecuadamente evaluada, y tener en cuenta potencia y tensión de la manta, para evitar fallos o errores.



C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14

Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

**PASO 4**

4.1. Para mantas calefactoras con termostato regulable **DP25A**:

## Teclas

 **UP**
Recorre las opciones del menú.
Aumenta los valores en la pantalla.
Programable desde parámetro.

**DOWN**
Recorre las opciones del menú.
Reduce los valores.
Programable desde parámetro.

**fnc**
Accede al menú QuickStart
Función de ESC (salida).

**Set**
Accede a la modificación del punto de intervención.
Accede al Menú de Programación.
Activa las funciones.
Confirma los comandos.

**aux**
Programable desde parámetro.

## Display y Led




**Process value (PV):**
Visualiza el valor del proceso, las etiquetas de los parámetros, de las alarmas y de las funciones.

**Set value (SV):**
Visualiza el punto de intervención, el valor de los parámetros, el estado de las funciones y los estados.

**S.Str**
ON si la función Soft Start está activada;
OFF en cualquier otro caso.

**out1 - out2**
ON para salida activada; OFF en caso contrario.
Intermitente para retardo, protección o activación bloqueada.

**Aux**
ON para salida activada; OFF en caso contrario.

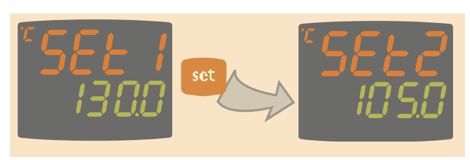
**Alarma**
ON en caso de alarma; OFF en caso contrario.
Parpadea para alarma desactivada.

**horas**
Indica si la temperatura visualizada está expresada en °C o en °F.
Apagado para otras unidades de medida.

## Configuración del punto de intervención




1 Pulse y suelte la tecla 'set' cuando el display muestre la pantalla inicial.




2 En el display **PV** se visualiza la etiqueta **SEt1**, mientras que en el display **SV** se visualiza el valor actual del Punto de intervención. Vuelva a pulsar la tecla 'set' para ver el Punto de intervención 2.




3 Use las teclas 'UP' (SUBIR) y 'DOWN' (BAJAR) para modificar el valor del punto de intervención visualizado en el display **SV**.




4 Pulse las teclas 'set' o 'fnc', o espere a que se cumpla el tiempo máximo (15 s) para memorizar el nuevo valor; a continuación, el display regresará a la pantalla inicial.



C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14

Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

## Instalación / instrucciones de operación:

**Instrucciones de instalación para las mantas calefactoras de la gama BFV, con termostato ajustable analógico AT056.**

Es importante leer y comprender perfectamente este manual antes de poner en funcionamiento el calentador de bidones.

**PASO 1**

1.1. Quitaremos la manta calefactora de la caja. Procuraremos no dañar el termostato **AT056**, unido a la manta por el cable de suministro.

1.2. Haremos una inspección visual de la manta. No utilizaremos la manta calefactora si muestra algún desgarro o está dañada.

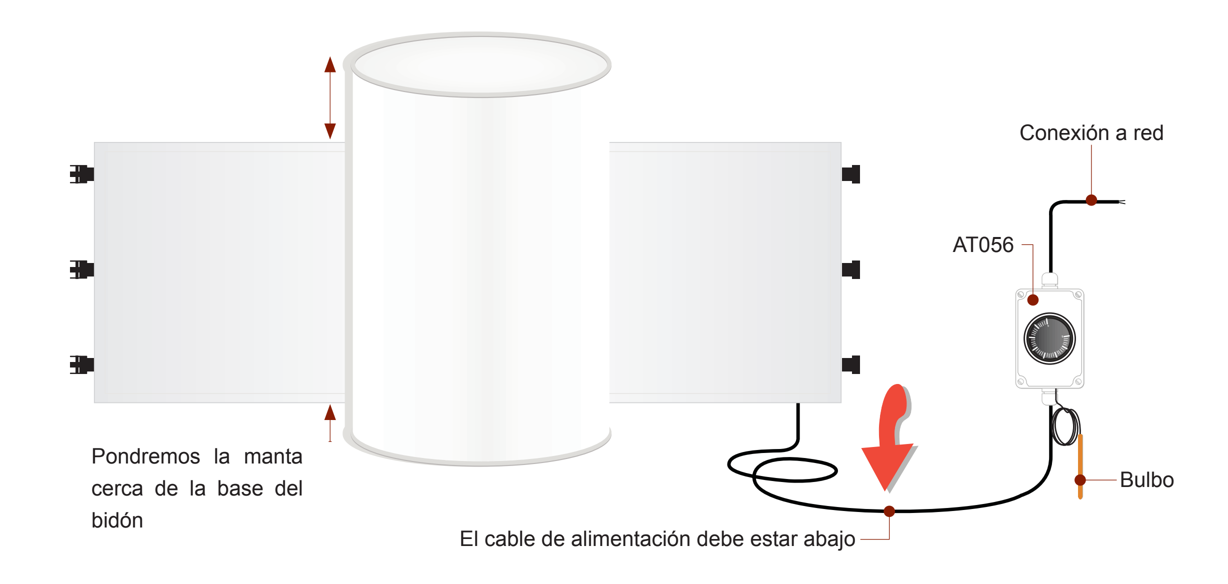
1.3. La inspección e instalación es preferible que sea realizada por dos personas.



**PASO 2**

2.1. Colocaremos la manta calefactora sobre una superficie limpia y seca.

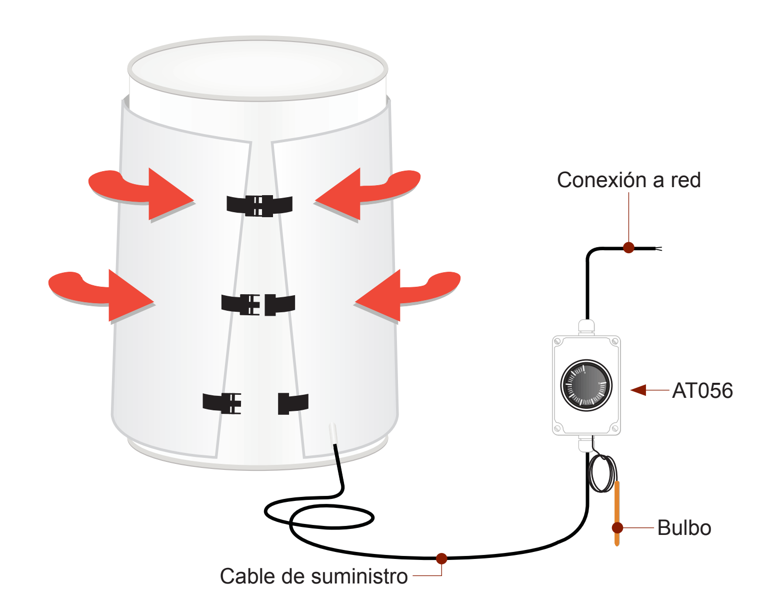
2.2. Buscaremos la parte donde se ubicará la manta: Se recomienda la parte inferior del bidón o recipiente. El cable de suministro de la manta calefactora deberá quedar en la parte inferior.



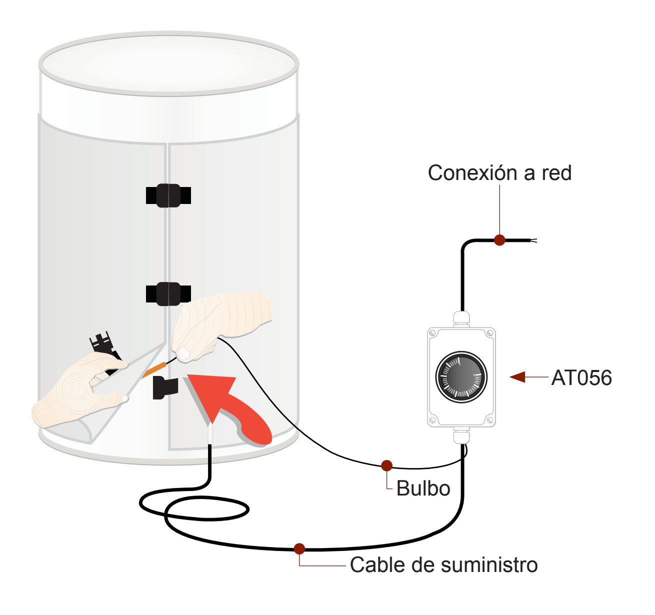


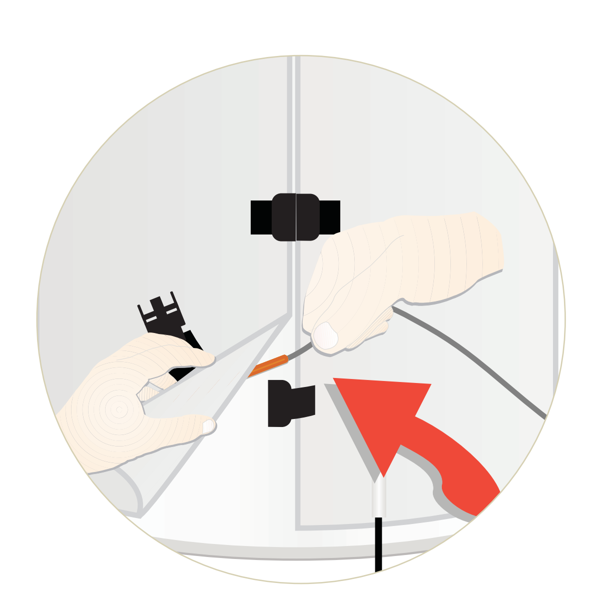

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

2.3. Ajustaremos la manta al cuerpo del bidón con la ayuda de las cinchas de nylon. Abrocharemos primero la hebilla superior y a continuación la del centro de la manta, dejando la última hebilla abierta, para poder colocar el bulbo.




2.4. Colocaremos el bulbo entre el depósito y la manta calefactora, preferentemente entre la segunda y la tercera hebilla.





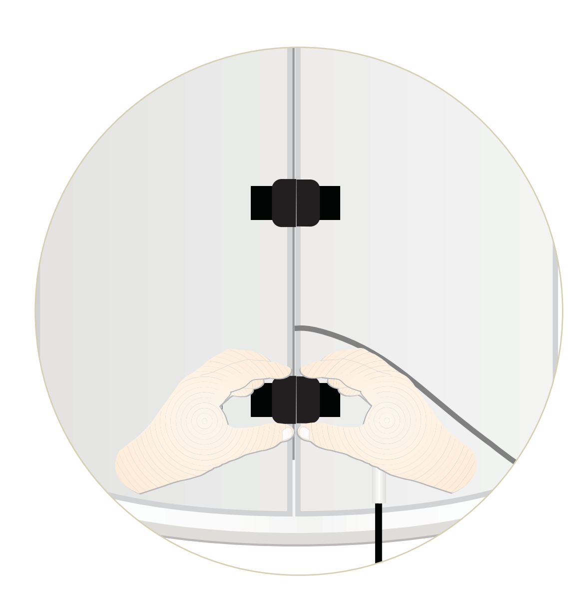
C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14

Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

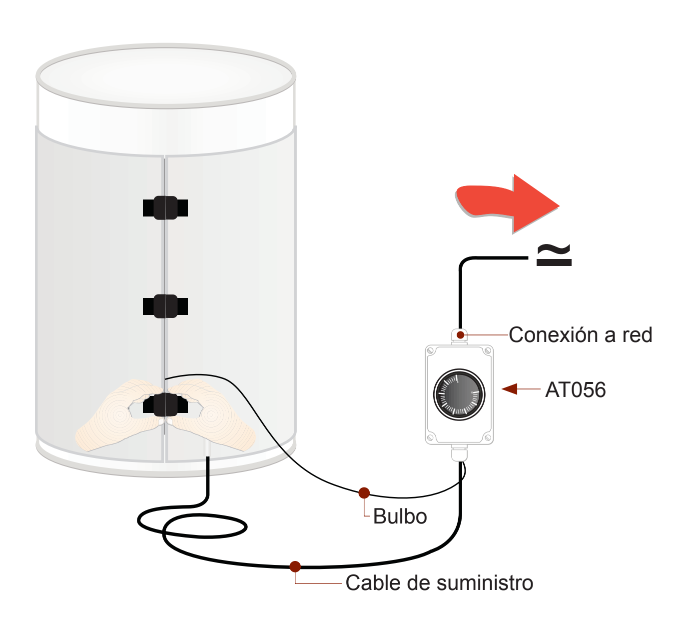
2.5. Cerraremos la última hebilla, y comprobaremos una a una las cinchas, asegurándonos que la presión sea la adecuada.

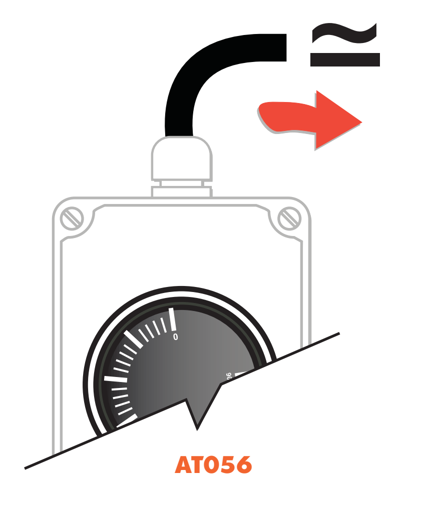


**PASO 3**

3.1. Conectaremos la entrada de corriente a la red eléctrica.




3.2. La instalación eléctrica donde se conectará la manta calefactora, debe ser adecuadamente evaluada, y tener en cuenta potencia y tensión de la manta, para evitar fallos o errores.



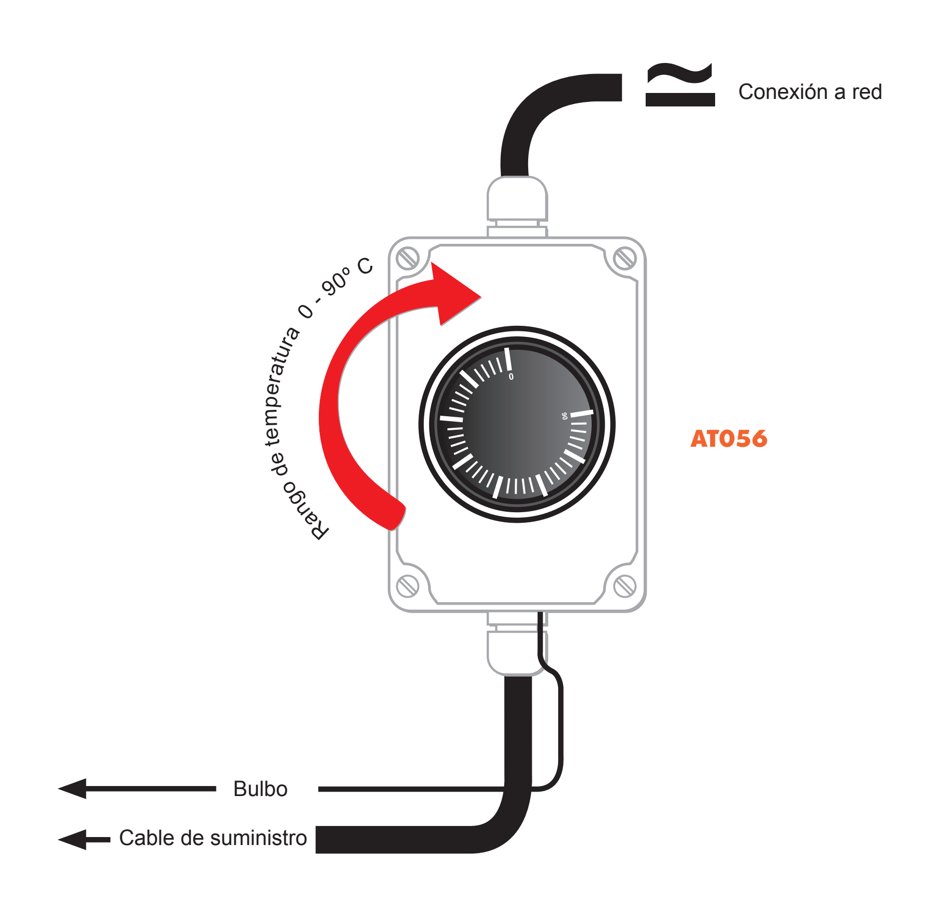
C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14

Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

**PASO 4**

4.1. Para mantas calefactoras con termostato analógico regulable **AT056**: Ajustar la rulina o botón circular del termostato a la temperatura deseada de trabajo. El termostato se podrá ajustar de 0 a 90 ºC.






C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

## Guía de solución de problemas

Por favor, lea esta guía antes de ponerse en contacto con **Elementos Calefactores AS**, o bien con su distribuidor oficial.

Esta guía está diseñada para responder a las preguntas más frecuentes. Si no puede identificar el problema o necesita asistencia adicional, póngase en contacto con **Elementos Calefactores AS** mediante los siguientes datos:

Telf. 00 34 93 486 36 82

Fax: 00 34 93 486 38 14

E-mail: as@elementoscalefactores.com

## Solución de problemas

**La manta no calienta:**

1. Compruebe que la manta está conectada a la tensión de alimentación correcta. En la etiqueta situada en el cable de alimentación o en la ficha técnica de la manta calefactora encontrará los detalles.
2. Desenchufe la manta calefactora:
   - Para mantas con termostato **DP25A**, cierre el termostato digital, vuélvalo a conectar y compruebe la temperatura de consigna SET POINT.
   - Para mantas con termostato **AT056**,  póngalo a 0 ºC, conéctelo y vuelva a seleccionar la temperatura deseada de trabajo.
3. Compruebe que la manta calefactora no está conectada a un interruptor magneto-térmico de menor amperaje que el que necesita la manta calefactora.
4. Examine el cable de alimentación de la manta calefactora y compruebe que no está dañado.

Recuerde que las mantas calefactoras **BFV** están diseñadas para una utilidad en concreto, darle otra utilidad puede variar su eficacia y rendimiento.


72/23/EC



C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

# ELEMENTOS CALEFACTORES AS, S.L

C/ Zamora, 99 - 101, 5º planta 1ª
08018 Barcelona
Tel. 00 34 93 486 36 82 - Fax 00 34 93 486 38 14
Email: as@elementoscalefactores.com




**• Web principal •**
www.elementoscalefactores.com
**• Mantas calefactoras •**
www.elecalas.com
**• Suelo radiante •**
www.sueloradiante.com
**• Tienda online •**
www.electricheatingstore.com



